

## Arş. Gör. PINAR ORUÇ

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 202 1523](tel:+903122021523)

E-posta: [pinaroruc@gazi.edu.tr](mailto:pinaroruc@gazi.edu.tr)

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/12936>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: f4ENzn8AAAAJ

ORCID: 0000-0002-5837-7412

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAQ-3174-2021

ScopusID: 57219865183

Yoksis Araştırmacı ID: 302139

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2020 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2018 - 2020

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2011 - 2017

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, İki Boyutlu Topolojik Yalıtkanlarda Elektron-Fonon Etkileşmesi, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2020

### Araştırma Alanları

Fiziğin Matematiksel Yöntemleri, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2019 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Fizik Laboratuvarı (Mühendislik Fakültesi), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2019 - 2020

Fizik Laboratuvarı III (Dalgalar ve Optik), Lisans, 2023 - 2024, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fizik Laboratuvarı V (Kuantum Fiziği), Lisans, 2023 - 2024, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Fizik II (Uygulama), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Fizik I (Uygulama), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Fizik Laboratuvarı IV (Elektronik), Lisans, 2023 - 2024

Fizik Laboratuvarı (Teknoloji Fakültesi), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Fizik Laboratuvarı I (Mekanik), Lisans, 2022 - 2023, 2018 - 2019

Temel Fizik Laboratuvarı (Biyoloji Bölümü), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Photosensitive properties of Schottky type photodiodes prepared by spin coating of isoniazid Schiff base thin film on p-Si**  
Tezcan A. O., Oruç P., Tuğluoğlu N., Eymur S.  
OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS, cilt.56, sa.989, ss.1-20, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of photosensitive and photodetector characteristics of n-TPA-IFA/p-Si heterojunction structure**  
Çavdar Ş., Oruç P., Eymur S., Tuğluoğlu N.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.35, sa.1022, ss.1-19, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of illumination-dependent electrical and photodiode properties and conduction mechanism of the Al/p-Si contact with Schiff base compound (Pyr-Pic) interlayer**  
Oruç P., Tezcan A. O., Eymur S., Tuğluoğlu N.  
PHYSICA SCRIPTA, cilt.99, sa.055906, ss.1-16, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of Terp-Pyr/p-Si diode using complex impedance spectroscopy depending on measurement temperatures and frequencies**  
Oruç P., Tuğluoğlu N., Eymur S.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.35, sa.314, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of dielectric properties of amorphous, anatase, and rutile TiO<sub>2</sub> structures**  
Oruç P., Turan N., Çavdar Ş., Koray H., Tuğluoğlu N.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.34, sa.498, ss.1-13, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Investigation of temperature dependent electrical and impedance characteristics of bulk Zn<sub>0.95</sub>Co<sub>0.05</sub>O**  
Turan N., Oruç P., Demiroolmez Y., Seçkin A., Çağırtekin A. O., Çavdar Ş., Koray H., Tuğluoğlu N.  
JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.100, sa.1, ss.147-159, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **AC conductivity, dielectric and electrical modulus studies of bulk Zn<sub>0.95</sub>Co<sub>0.05</sub>O ceramic**  
Oruç P., Turan N., Demiroolmez Y., Seçkin A., Çavdar Ş., Koray H., Tuğluoğlu N.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.32, sa.12, ss.15837-15850, 2021 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **INVESTIGATION OF DIELECTRIC PARAMETERS OF ZnO/p-Si DIODE AT ROOM TEMPERATURE**  
Çağırtekin A. O., Ajjaq A., Barin Ö., Oruç P., Acar S.  
87 Annual Meeting of DPG and DPG Spring Meeting of the Condensed Matter Section (SKM) 2024, Berlin, Almanya, 17 - 22 Mart 2024
- II. **Investigation of Electrical Properties of Metal Oxide Semiconductors Thinfilms**  
Oruç P., Çağırtekin A. O., Çavdar Ş., Tuğluoğlu N., Koray H.  
87th Annual Meeting of DPG and DPG-Frühjahrstagung (DPG Spring Meeting) of the Condensed Matter Section (SKM, Berlin, Almanya, 17 - 22 Mart 2024, ss.1
- III. **Investigation of frequency dependent electrical properties of multilayer metal oxide structures**  
ORUÇ P., SEÇKİN A., KORALAY H.  
Turkish Physical Society 39th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos 2023
- IV. **Investigation of voltage dependent electrical properties of layered metal oxide structure**  
SEÇKİN A., ORUÇ P., KORALAY H.  
Turkish Physical Society 39th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos 2023

## Desteklenen Projeler

Koralay H., Oruç P., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polimer/Metal Oksit Çok Katmanlı Yapıların Aygıt Karakterizasyonu, 2022 - 2024

ÇAVDAR Ş., TUĞLUOĞLU N., ORUÇ P., EYMÜR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TPA-DA-IFA:ZnCo<sub>2</sub>O<sub>4</sub> Hibrit Arayüzey Katmanlı Aygıt Üretimi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2024

Kandemir B. S., TÜBİTAK Projesi, Topolojik Süperiletkenlik ve Majorana Fermiyonlarının Oluşumu Üzerine Altaş Etkileri, 2021 - 2024

Kandemir B. S., TÜBİTAK Projesi, Grafenden Topolojik Yalıtkanlara-Dirac Materyalleri:Elektron-fonon etkileşmeleri, Dikroizm ve analog gravite, 2016 - 2019

## Metrikler

Yayın: 11

Atf (WoS): 16

Atf (Scopus): 17

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 3

## Burslar

ARDEP, TÜBİTAK, 2021 - Devam Ediyor

ARDEP, TÜBİTAK, 2018 - 2019

## Akademi Dışı Deneyim

Institut de Ciència Molecular - ICMOL (University of Valencia)